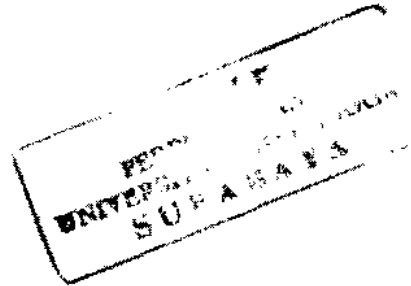


# **DIGRAF-(4,2) YANG MEMUAT SEBUAH SIKEL DENGAN PANJANG DUA**

## **SKRIPSI**



**SITI AISYAH**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2003**

**DIGRAF-(4,2) YANG MEMUAT SEBUAH SIKEL  
DENGAN PANJANG DUA**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains  
Bidang Matematika Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga**

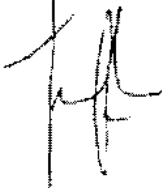
Oleh :

**SITI AISYAH**  
**NIM. 089912068**

**Tanggal Lulus : 31 Juli 2003**

Disetujui Oleh :

**Pembimbing I**

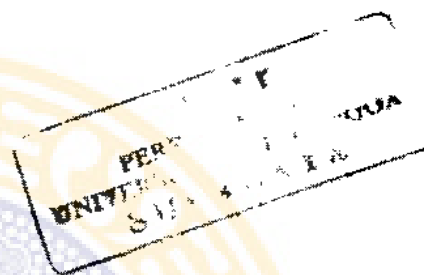


**Liliek Susilowati, S.Si, M.Si**  
**NIP. 132 105 900**

**Pembimbing II**



**Drs. Moh. Imam Utoyo, M.Si**  
**NIP. 131 801 397**



## LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Digraf-(4,2) yang Memuat Sebuah Sikel dengan Panjang Dua  
Penyusun : Siti Aisyah  
NIM : 085912068  
Tanggal Ujian : 31 Juli 2003

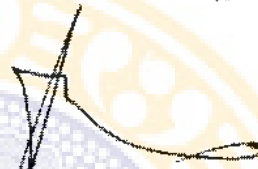
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Lilik Susilowati, S.Si, M.Si  
NIP. 132 105 900

Pembimbing II



Drs. Moh. Imam Utoyo, M.Si  
NIP. 131 801 397

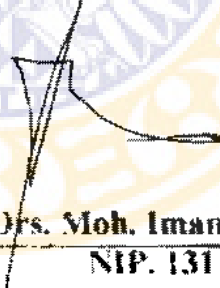
Mengetahui :

Dekan Fakultas FMIPA  
Universitas Airlangga



Drs. H. A. Latief Burhan, MS  
NIP. 131 286 709

Ketua Jurusan Matematika  
FMIPA Universitas Airlangga



Drs. Moh. Imam Utoyo, M.Si  
NIP. 131 801 397

Siti Aisyah, 2003. Digraf-(4,2) yang Memuat Sebuah Sikel dengan Panjang dua. Skripsi ini dibawah bimbingan Liliek susilowati, S.Si, M.Si dan Drs Moh. Imam Utoyo, M.Si. Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pangetahuan Alam Universitas Airlangga.

---

### ABSTRAK

Tujuan dari skripsi ini adalah membuktikan terdapat tepat satu digraf-(4,2) yang memuat sebuah sikel dengan panjang dua yaitu digraf garis dari digraf komplit  $K_5$ .

Dengan menggunakan sifat pada digraf-(4,2), yaitu ketunggalan repeat dan tetangga luar dari suatu titik, diperoleh bahwa digraf-(4,2) yang memuat sebuah sikel dengan panjang dua hanya digraf garis dari digraf komplit  $K_5$ . Oleh karena itu terdapat dengan tunggal digraf-(4,2) yang memuat sebuah sikel dengan panjang dua, yaitu digraf garis dari digraf komplit  $K_5$ .

**Kata kunci :** Digraf-(4,2), Repeat, Selfrepeat, Tetangga Luar, Digraf Garis, Digraf Komplit,

